ÁCIDO SULFÚRICO 40% STS

FICHA TÉCNICA – FTPQ-SQ-62.060

a) INTRODUCCIÓN:

Este producto está homologado por el Ministerio de Sanidad y Consumo con el número 11-70-2889 para su utilización en agua de piscina.

DESCRIPCIÓN:

Solución de Ácido Sulfúrico al 40 % aprox., H_2SO_4.

PROPIEDADES:

Estado Físico:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Inapreciable
pH:	0 u. pH
Densidad relativa:	1,310 g/mL

PRESENTACIÓN:

En envases de 25 Kg y contenedores de 720 y 1200 Kg.

b) MODO DE EMPLEO:

INSTRUCCIONES DE USO:

Preferiblemente mediante dosificación automática, y a poder ser con un analizador en continuo de pH que regule dicha dosificación. Normalmente, la dosificación del producto se realizará a tubería.

REQUISITOS DE SEGURIDAD:

El ácido sulfúrico es un producto corrosivo. Utilizar gafas, guantes, botas antiácido y delantal en su manipulación. Antes de su utilización recomendamos leer detenidamente la ficha de datos de seguridad para más información.

c) DOSIS RECOMENDADA:

Mediante bomba dosificadora y según el automatismo de la instalación de regulación y control de pH. Mantener los niveles de pH entre 7,0 y 7,8 u. pH, según lo estipulado en la normativa vigente aplicable.

d) FINALIDAD DEL PRODUCTO:

El ácido sulfúrico es un producto de carácter muy ácido, apto para la regulación del pH del agua de piscina.

e) INCOMPATIBILIDADES CON OTROS PRODUCTOS Y/O MATERIALES

El ácido sulfúrico es incompatible con: el agua, alcoholes, acetona, soluciones alcalinas o básicas, metales en polvo, nitratos metálicos, percloratos, fulminatos, nitruro de mercurio, trinitrotolueno, nitrobenceno, carburos metálicos, sulfuro sódico, materias orgánicas, combustibles, agua oxigenada, peróxidos, fósforo, salitre, siliciuro de litio, acrilonitrilo, cloratos, permanganatos, acetiluros, epiclorhidrina, anilina, etilendiamina, acido clorosulfónico, ciclopentadieno, nitrometano, potasio, sodio, etilenglicos, isopreno, estireno…
Ataca a la mayoría de los metales, incluyendo hierro, acero, acero inoxidable, latón, aluminio, titanio, níquel. Al ser muy corrosivo es incompatible con plásticos diversos, goma, telas…

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

El ácido sulfúrico por acción del calor se descompone dando SO_3 y H_2O, siendo prácticamente completa esta descomposición hacia los 450ºC. A más altas temperaturas da SO_2 y oxígeno.